



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写

Screwloose工业级渗透松锈剂

版本号 2.0

生效日期: 2020-06-24

修订日期: 2025-08-27

SDS 编号: CSSS-TCO-010-168795

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名:	Screwloose工业级渗透松锈剂
化学品英文名:	CRC® Screwloose® Super Penetrant
其他名称:	无
产品代码:	03060 & PR03060
成分信息:	参见第3部分
产品的推荐用途与限制用途:	
推荐用途:	通用渗透剂。
限制用途:	无资料
供应商的详细信息:	
名称:	希安斯贸易(上海)有限公司
地址:	上海市静安区武宁南路488号2403室
电子邮箱:	-
固定电话:	+86 21 6236 6035
传真:	-
应急咨询电话(24h):	+86 532 8388 9090

第2部分 危险性概述

紧急情况概述:

淡琥珀色液体气溶胶。石油味。极易燃气溶胶。压力容器: 遇热可爆。吞咽及进入呼吸道可能致命。对水生生物有害并具有长期持续影响。

GHS危险性分类:

物理危险	气溶胶,类别1
健康危害	吸入危害,类别1
环境危害	危害水生环境-急性危害,类别3 危害水生环境-长期危害,类别3

标签要素:

象形图:



警示词:

危险

危险性说明:

极易燃气溶胶。
压力容器: 遇热可爆。
吞咽及进入呼吸道可能致命。
对水生生物有害并具有长期持续影响。



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写

Screwloose工业级渗透松锈剂

版本号 2.0

生效日期: 2020-06-24

修订日期: 2025-08-27

SDS 编号: CSSS-TCO-010-168795

防范说明:

预防措施:

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

切勿喷洒在明火或其他点火源上。

切勿穿孔或焚烧, 即使不再使用。

避免释放到环境中。

事故响应:

如误吞咽: 立即呼叫解毒中心或医生。

不得诱导呕吐。

安全储存:

存放处须加锁。

防日晒。不可暴露在超过50 °C /122 °F的温度下。

废弃处置:

依据地方法规处置内装物/容器。

物理和化学危险:

极易燃气体。压力容器: 遇热可爆。受热或遇明火时, 压力容器可能发生破裂。火灾时的有害分解产物: 可能释放有毒烟雾。

健康危害:

吞咽及进入呼吸道可能致命。

环境危害:

对水生生物有害并具有长期持续影响。

其他危害:

无

第3部分 成分/组成信息

物质/混合物/物品:

混合物

成分:

化学名称	CAS 号	浓度或浓度范围 (质量分数, %)
加氢处理轻蒸馏油 (石油)	64742-47-8	60 - 80
加氢处理重石脑油 (石油)	64742-48-9	5 - 10
1-(1-甲基-2-丙氧基乙氧基)-2-丙醇	29911-27-1	3 - 7
二氧化碳	124-38-9	1 - 5
溶剂脱蜡重石蜡馏分	64742-65-0	1 - 5
催化脱蜡的轻石蜡油 (石油)	64742-71-8	1 - 5
壬烷	111-84-2	0.1 - 1.5

未被列明的成分包括: 1) 无分类的成分, 2) 低于GB 30000.1-2024第6章节表1所要求的浓度限值的成分。

第4部分 急救措施

吸入:

转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。如感到不适, 请就医。

皮肤接触:

用大量清水冲洗皮肤。脱下受污染的衣物。若出现皮肤刺激或皮疹: 立即就医。

眼睛接触:

为防万一, 先用清水冲洗眼睛。若眼部刺激症状持续: 立即就医。

食入:

立即就医。切勿催吐。若患者误食该物质, 切勿采用口对口人工呼吸法。使用配备单向阀的便携式面罩或其他合适的呼吸医疗设备进行人工呼吸。



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写

Screwloose工业级渗透松锈剂

版本号 2.0

生效日期: 2020-06-24

修订日期: 2025-08-27

SDS 编号: CSSS-TCO-010-168795

可能出现的急性和迟发效应:

吸入: 中枢神经系统抑制、头痛、头晕、嗜睡、协调性丧失。

摄入: 有肺水肿的风险。

急救人员的个人防护:

务必让医务人员知道所涉及物质, 并采取防护措施以保护他们自己。

对医生的特别提示:

提供一般支持措施, 并根据症状进行治疗。观察患者。症状可能会延后发生。

第5部分 消防措施

灭火剂:

适用的灭火剂:

使用水雾, 干粉, 泡沫, 二氧化碳灭火。

不适用的灭火剂:

避免使用直流水灭火, 以免造成物料飞溅, 致使火势扩散。

特别危险性:

受热或遇明火时, 压力容器可能发生破裂。火灾时的有害分解产物: 可能释放有毒烟雾。

灭火注意事项及防护措施:

在安全距离和有防护设施的位置进行灭火。未穿戴适当的防护装备(包括呼吸防护装备)前, 切勿进入火场。未穿戴适当防护装备前, 切勿采取行动。需佩戴自给式呼吸器, 并穿戴全套防护服。本产品为不良导体, 可能带有静电。若存在少量水分或其他污染物, 则静电积聚可能会显著增加。

第6部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序:

在确保安全的前提下, 立即停止泄漏。吸收溢出物以防止材料受损。若产品进入下水道或公共水域, 请立即通知相关部门。

对于非紧急人员:

防护设备: 佩戴推荐的个体防护装备。

应急程序: 对泄漏区域进行通风。禁止明火、火花和吸烟。避免吸入烟雾、蒸气和喷雾。

对于应急响应人员:

防护设备: 未穿戴合适的防护设备前, 请勿采取任何行动。如需更多信息, 请参阅第8节。

应急程序: 疏散非必要人员。在确保安全的前提下, 阻止泄漏。

环境保护措施:

避免释放到环境中。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:

如无风险, 尽可能阻止泄漏。用堤坝或吸收剂控制任何溢出物, 以防止其流入下水道或溪流。收集溢出物。用吸收性材料吸收液体溢出物。通过机械方式(如扫除、铲除)将其收集到合适的容器中以便处理。彻底清洁表面, 以去除残留污染物。请在授权地点处理材料或固体残留物。

防止发生次生危害的预防措施:

立即清理泄漏物, 避免再次泄漏。

第7部分 操作处置与储存

操作注意事项:

局部或全面通风:

操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。

安全操作说明:

操作人员应遵守操作流程并采用SDS第8部分推荐的个体防护装备。

操作注意事项-预防措施:

远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。在带电设备附近需谨慎。金属容器若接触带电电源, 将导电。这可能导致用户因电击或闪火而



化学品安全技术说明书

根据 **GB/T 16483-2008**标准和**GB/T 17519-2013**标准编写

Screwloose工业级渗透松锈剂

版本号 2.0

生效日期: 2020-06-24

修订日期: 2025-08-27

SDS 编号: **CSSS-TCO-010-168795**

受伤。切勿喷在明火或其他点火源上。压力容器: 即使使用后, 也请勿刺穿或燃烧。暴露于高温可能导致容器爆裂。佩戴个人防护装备。避免吸入烟雾、蒸气、喷雾。仅在室外或通风良好的区域使用。使用期间保持通风直至所有蒸气消散。使用期间及产品干燥时, 打开门窗或采用其他方式确保新鲜空气供应。若出现本标签上列出的任何症状, 请加强通风或离开该区域。切勿进入眼睛、接触皮肤或衣物。有关产品使用说明, 请参阅产品标签。使用本产品时, 请勿进食、饮水或吸烟。处理产品后务必洗手。再次使用前, 请清洗受污染的衣物。

储存注意事项:

安全储存的条件:

请存放在阴凉且远离热源的地方。储存区上锁。储存于通风良好的地方。避免阳光直射。请勿暴露于超过50 °C/122 °F的温度下。

应避免的物质:

强氧化剂。

安全包装材料:

储存于原容器中。

第8部分 接触控制和个体防护

职业接触限值:

依据 GBZ 2.1,
二氧化碳 (CAS#124-38-9)
- PC-TWA=9000mg/m³、PC-STEL=18000mg/m³;
壬烷 (CAS#111-84-2)
- PC-TWA=500mg/m³;

生物限值:

未制定相应标准。

工程控制方法:

应使用良好的全面通风。通风率应与条件相匹配。如果可行, 使用过程封闭、局部排气通风或其他工程控制措施, 将空气中的浓度水平保持在推荐的暴露限值以下。如果尚未确定暴露限值, 请将空气中的浓度水平保持在可接受的水平。

个体防护设备:

呼吸系统防护:

如果工程控制措施不可行, 或者暴露水平超过适用的暴露限值, 请使用经美国国家职业安全与卫生研究院 (NIOSH) 认证的带有机蒸气滤罐的滤罐式呼吸器。在密闭空间和紧急情况下, 请使用自给式呼吸器。需要进行空气监测以确定员工的实际暴露水平。

手防护:

佩戴防护手套, 如: 氯丁橡胶或丁腈橡胶手套

眼睛防护:

带侧护板的安全眼镜。

皮肤和身体防护:

穿合适的防护服。

卫生措施:

使用本产品时请勿进食、饮水或吸烟。接触产品后一定要洗手。

第9部分 理化特性

外观与性状:

淡琥珀色液体 (气溶胶)

气味:

石油味

气味阈值:

无资料

分子式:

无资料



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写

Screwloose工业级渗透松锈剂

版本号 2.0

生效日期: 2020-06-24

修订日期: 2025-08-27

SDS 编号: CSSS-TCO-010-168795

相对分子量:	无资料
熔点/凝固点 (°C):	-85 °C 估计值
沸点/初沸点 (°C):	157.2 °C 估计值
密度:	无资料
相对密度 (水=1):	0.82 (浓缩液)
饱和蒸气压 (20°C) (kPa):	无资料
正辛醇/水分配系数:	无资料
在水中的溶解度:	无资料
在有机溶剂中的溶解度:	无资料
闪点 (°C):	60.56 °C
自燃温度 (°C):	205 °C 估计值
燃烧极限-上限 (%):	无资料
燃烧极限-下限 (%):	无资料
分解温度 (°C):	无资料
易燃性 (固体、气体):	极易燃气溶胶
爆炸性:	压力容器: 遇热可爆。
爆炸极限-下限 (%):	0.6 % 估计值
爆炸极限-上限 (%):	20.4 % 估计值
pH 值:	无资料
黏度 (mPa·S):	无资料
相对蒸气密度 (空气=1):	> 4 估计值
相对蒸发速率 (乙酸正丁酯=1):	无资料
VOC含量 (%):	无资料

第10部分 稳定性和反应性

稳定性:	本产品在正常环境温度下储存和使用时, 是稳定的。
危险反应的可能性:	本产品在正常使用条件下, 没有发生危险反应的可能性。
应避免的条件:	避免与热表面接触。热。不得接近明火及火花。消除所有火源。
不相容的物质:	强氧化剂。
危险的分解产物:	碳氧化物。

第11部分 毒理学信息

急性毒性:	
壬烷 (CAS#111-84-2)	
LD50 (经口,大鼠):	> 5000 mg/kg bw



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写

Screwloose工业级渗透松锈剂

版本号 2.0

生效日期: 2020-06-24

修订日期: 2025-08-27

SDS 编号: CSSS-TCO-010-168795

LD50 (经皮,兔子):	> 2000 mg/kg bw
LC50 (吸入,大鼠,4h):	无资料
皮肤刺激或腐蚀:	非此类。
眼睛刺激或腐蚀:	非此类。
呼吸或皮肤过敏:	非此类。
生殖细胞致突变性:	非此类。
致癌性:	非此类。
生殖毒性:	非此类。
特异性靶器官系统毒性-一次接触:	非此类。
特异性靶器官系统毒性-反复接触:	非此类。
吸入危害:	吞咽及进入呼吸道可能致命。

第12部分 生态学信息

生态毒性:

壬烷 (CAS#111-84-2)

LC50 (鱼类,96h): 0.11 mg/L

EC50 (溞类,48h): 0.4 mg/L

EL50 (藻类,72h): 12 mg/L

持久性和降解性: 无资料。

潜在的生物累积性: 无资料。

土壤中的迁移性: 无资料。

第13部分 废弃处置

废弃化学品: 在许可的废物处理场收集、回收或用密封容器处理。压力下的内容物。不要刺破、焚烧或挤压。按照所有适用法规进行处理。

受污染包装: 空的容器或衬垫可能保留有一些产品的残留物,所以即使空容器也要注意标签警示。空容器应送往经批准的废物处理场所进行回收或处置。

废弃注意事项: 废弃处置前应参照国家和地方有关法规,将废弃化学品进行回收再生,或装在密封的容器中,送至专门的废物处理场所。

第14部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN号): UN1950

联合国运输名称: 气雾剂

联合国危害性分类: 2.1

包装类别: -

海洋污染物 (是/否): 否



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写

Screwloose工业级渗透松锈剂

版本号 2.0

生效日期: 2020-06-24

修订日期: 2025-08-27

SDS 编号: CSSS-TCO-010-168795

运输注意事项:

- 运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电；
- 装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸；
- 严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运；
- 运输途中应防曝晒、雨淋，防高温，夏季最好早晚运输；
- 中途停留时应远离火种、热源、高温区；
- 公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留；
- 铁路运输时要禁止溜放；
- 运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

第15部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应规定：

法规名称	涉及名录	具体情况
危险化学品安全管理条例	危险化学品目录	二氧化碳，列入； 其余未列入
危险化学品安全管理条例	中国重点监管的危险化学品名录	均未列入
新化学物质环境管理办法	中国现有化学物质名录	均列入
化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定	中国严格限制的有毒化学品名录	均未列入
易制毒化学品管理条例	易制毒化学品目录	均未列入

第16部分 其他信息

编写和修订信息:

按照《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》（GB/T16483）标准和《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T17519）标准，对前版 SDS 进行修订。

缩略语和首字母缩写:

CAS: 化学文摘号

LC50: 半数致死浓度

EC50: 半数影响浓度

LD50: 半数致死剂量

PC-TWA: 时间加权平均容许浓度，以时间为权数规定的8h工作日、40h工作周的平均容许接触浓度

PC-STEL: 短时间接触容许浓度，指在遵守PC-TWA的前提下，允许短时间（15分钟）接触的浓度

IARC: 国际癌症研究机构

ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议

ADR: 《关于危险货物道路国际运输的欧洲协议》

RID: 《国际危险货物铁路运输欧洲协议》

IMDG: 国际海运危规则

IATA: 国际航空运输协会

ICAO-TI: 国际民用航空组织《国际民航公约》

免责声明:

本安全技术说明书（SDS）的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本安全技术说明书（SDS）是基于当前已知的各方面信息编写，对其长期的时效性，编写者将不负任何责任。本安全技术说明书



化学品安全技术说明书

根据 **GB/T 16483-2008**标准和**GB/T 17519-2013**标准编写

Screwloose工业级渗透松锈剂

版本号 2.0

生效日期: 2020-06-24

修订日期: 2025-08-27

SDS 编号: **CSSS-TCO-010-168795**

(SDS) 只为受过适当培训的本产品操作人员提供产品使用安全方面的资料。本安全技术说明书 (SDS) 的使用者, 在特殊的使用条件下, 必须对本安全技术说明书 (SDS) 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下, 由于使用本安全技术说明书 (SDS) 所导致的伤害, 安全技术说明书 (SDS) 的编写者将不负任何责任。每一位产品使用者应在操作前仔细阅读本安全技术说明书 (SDS) 的各项内容。如需更多信息以保证正确的评估, 请联系产品供应商。

更新说明

根据美国2024年11月19日版本更新, 包括第三部分成分 (原材料停产)